

## Reasons

### (Reason 1)

The invention recited in the claims listed below of the present application should not be granted a patent under the provision of Patent Law Section 29 (2) since it could have easily been made by a person ordinary skilled in the art to which the invention pertains, on the basis of the invention described in the publications listed below which have distributed in Japan or foreign countries prior to the filing of the present application or the invention, or became usable by the public through an electric communication.

Note (For the cited documents, etc., refer to the list of the cited documents, etc.)

- Claims 1 to 14, and 17 to 19
- Cited documents 1 and 2
- Remarks

Cited document 1 discloses an ink cartridge for supplying ink by being mounted on an ink jet recording apparatus, more specifically, it discloses an invention of ink cartridge comprising a container body, a gas shielding film, and a lid. Herein, the container body has an opening part, which opens at a side face thereof. The gas shielding film is attached to the side face of the container body in order to cover the opening part, which defines an ink containing chamber. The lid covers over the gas shielding film. (Refer to column 8, lines 39 to 49) However, cited document 1 fails to disclose "the lid is fixed to the ink cartridge by means of caulking."

With regard to this respect, however, cited document 2 discloses an ink tank including a cover member fixed thereto. More specifically, the fusion-bonding pin is provided on the ink tank, and a pinhole is formed in the cover member. The cover member is fixed to the ink tank in such a manner that the fusion-bonding pin is inserted into the pinhole of the cover member, and then a tip part of the fusion-bonding pin is caulked by deforming the tip part with heat. (Refer to column 7, lines 18 to 35, and Figs. 5 to 8)

As described above, cited documents 1 and 2 disclose "ink cartridge having a lid". Thus, it would have been obvious to a person ordinary skilled in the art at the time the invention was made for the cited document 1 to incorporate "a method for caulking" as taught by the cited document 2 in order to fix the lid to the ink cartridge.

As a result, it has been concluded that the invention in claims 1, 2, and 17 could have been derived easily on the basis of cited documents 1 and 2. Additionally, the invention in claims 3 to 14, 18, and 19 are just a matter of design choice which could be employed if appropriate.

- Claims 15 and 16
- Cited documents 1 to 3
- Remarks

The cited document 3 discloses that a circuit board (corresponding to "a storing means" of the present invention) is mounted on the ink cartridge by caulking a portion of a supporting part of the circuit board. (Refer to column 6, lines 10 to 34, and Fig.3) Furnishing such structure is just a matter of design choice which could be employed if appropriate. Accordingly, it could have easily been made by a person ordinary skilled in the art to furnish the structure recited in claims 15 and 16 on the basis of the invention described in the cited document 3.

The list of the cited documents, etc.

1. Patent Application Publication No.2002-337356
2. Patent Application Publication H10-235889
3. Patent Application Publication No.2002-120379

The record of the search result of prior arts

- Search classification      IPC the 7th edition    B41J    2/175
- Prior arts                      Patent Application Publication No.2001-219575  
                                        Patent Application Publication No.2002-292744  
                                        Patent Application Publication. H10-314

Each prior art listed above is not a document to reject the present invention.

## 拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願2003-205038
起案日	平成17年 9月 1日
特許庁審査官	名取 乾治 3304 2P00
特許出願人代理人	龍華 明裕 様
適用条文	第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

### 理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

### 記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項1～14、17～19
- ・引用文献等1、2
- ・備考

引用文献1には、インクジェット記録装置へ装着されることによりインクを供給するインクカートリッジであって、開放された開放部を側面に有する容器本体と、前記容器本体の前記側面に取り付けられインク収容室を形成する前記開放部を覆う遮気性フィルムと、前記遮気性フィルムの上からかぶせられる蓋と、を有するインクカートリッジの発明が記載されている(第8欄第39～49行)。

引用文献2には、蓋部材を備えたインクタンクであって、前記インクタンクには融着ピンが設けられ、前記蓋部材にはピン孔が設けられ、前記ピン孔には前記融着ピンが差し込まれ、前記融着ピンの頭部が熱によって押し潰されることにより、前記蓋部材がカシメ固定されているインクタンクの発明が記載されている(第7欄第18～35行、図5～図8)。

引用文献1及び2に記載された発明は、ともに蓋を備えたインクカートリッジの点で共通するので、引用文献1に記載された蓋の固定方法として、引用文献2に記載されたカシメ固定を採用することは、当業者にとって容易であり、特段の阻害要因は認められない。

したがって、請求項1、2、17に係る発明は、引用文献1及び2に記載された発明に基づいて、当業者が容易に発明しえたものである。

そして、請求項3～14、18、19に係る発明の発明特定事項は、いずれも当業者が適宜なしうる設計的事項にすぎない。

- ・請求項15、16
- ・引用文献等1～3
- ・備考

引用文献3には、インクカートリッジに装着される回路基板（本願の「記憶手段」に相当）が、熱かしめにより装着される旨の記載がある（第6欄第10～34行、図3）。

熱かしめを行うための構成は、当業者が適宜設計すべき事項であり、請求項15、16に係る発明の発明特定事項のように構成することは、当業者の通常の創作能力の発揮にすぎない。

#### 引用文献等一覧

1. 特開2002-337356号公報
2. 特開平10-235889号公報
3. 特開2002-120379号公報

---

#### 先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野     I P C第7版   B 4 1 J   2 / 1 7 5
- ・先行技術文献     特開2001-219575号公報  
                     特開2002-292744号公報  
                     特開平10-314号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第一部 事務機器 塚本文二  
TEL. 03 (3581) 1101 内線3259  
FAX. 03 (3580) 6902